Verzeichnis der in den Niederlanden und dem Nachbargebiete vorkommenden Trichoptera.

von

F. C. J. FISCHER.

Seit dem Erscheinen von Dr. H. W. van der Weele's Nachtrag [37]) zu dem „Catalogue raisonné et synonymique des Névroptères observés dans les Pays-Bas et dans les Pays limitrophes" von Herman Albarda [1]) im Jahre 1907 finden sich faunistische Angaben, die Trichoptera betreffend, nur vereinzelt in den Sitzungsberichten der Versammlungen des Niederländischen Entomologischen Vereins. Wenige weitere nur allgemeinere Arten betreffende Fundorte wurden in den „Entomologische Berichten" und in ein paar Artikeln der „Tijdschrift voor Entomologie" genannt. Ein sehr bedeutender Beitrag zu der faunistischen Kenntnis dieser Ordnung erschien 1930 im Band 24 Heft 5/6 (Seite 485—506) der Internationalen Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie unter dem Titel: „Ueber die Verbreitung der aquatilen Insektenlarven in den Niederlanden" von Fräulein A. P. C. de Vos [34]). Nicht weniger als 16 Arten werden in dieser Arbeit aufgeführt, welche bis dahin nicht in unserem Lande gefunden wurden.

Ausserdem werden von vielen schon bekannten Species neue Fundorte mitgeteilt. Wie bereits aus dem Titel hervorgeht handelt es sich hier ausschliesslich um Larven. Dasselbe gilt für die um ein Jahr früher erschienene Dissertation von F. J. Gorter: „Proeven over den kokerbouw van Trichoptera-Larven" [5]), in welcher eine für unsere Fauna neue Art erwähnt wird. Schliesslich hat Longin Navás S. J. kürzlich (Januar 1933) eine Liste limburgischer, zu den Neuropteren und verwandten Ordnungen gehörigen Insekten veröffentlicht [20]), in welcher 17 Trichopteren genannt werden, wovon drei neu für die Niederlanden.

In der vorliegenden Liste habe ich alle in den obengenannten Arbeiten aufgeführten Arten, sowie einige mir inzwischen bekannt gewordene faunae novae species vereinigt. Synonyma sind nur in einzelnen Fällen angegeben, da die

von Mac Lachlan in seinem Standartwerke über die europäischen Trichoptera [18]) angenommenen Artnamen auch jetzt noch Gültigkeit haben. Die Provinzen sind im allgemeinen nicht erwähnt, die Reihenfolge der Fundorte ist aber dieselbe wie bei Albarda [1]) nämlich: Limburg, Nord-Brabant, Seeland, Süd-Holland, Nord-Holland, Utrecht, Geldern, Overijssel, Drente, Friesland, Groningen.

Die vor dem Erscheinen von Albarda's Katalog publizierten faunistischen Angaben hebe ich ebenso wenig wie Albarda berücksichtigt. Ich will jedoch hier einige gerade diese ältere Literatur betreffende Druckfehler in diesem Katalog berichtigen: Auf Seite (13) = Seite 221 Band XXXII T. v. E. finden sich 8 Fussnoten mit Literaturhinweisen. 5/ soll hier 8/ heissen und 6/7/ und 8/ müssen 5/ bezw. 6/ bezw. 7/ werden. Ausserdem sind zwei Seitenangaben zu ändern, nämlich 5/... p. XXIV wird p. XXXIV und 6/... p. XXVII wird p. XXVIII. Ferner wurde in T. v. E. XV p. XXXIV der Fang von Limnophilus *„australis"* Curt. bei Breda erwähnt, was wohl ein Druckfehler für L. *centralis* Curt. sein wird.

Der Hauptbestand des mir zur Verfügung gestellten Materials wurde durch die reichhaltige Sammlung des Herrn Dr. D. Mac Gillavry gebildet. Der Kern dieser Sammlung besteht aus der Kollektion des Herrn van den Brandt, Venlo. Der grösste Teil der letztgenannten, alten (und leider manchmal mangelhaft konservierten) Stücke wurde von Herrn H. Albarda bestimmt und in vielen Fällen war die ursprüngliche Determinierung, durch Vergleichung mit den sich im Besitze des Herrn Dr. Mac Gillavry befindenden Bestimmungslisten, noch festzustellen. Die ganze Sammlung Mac Gillavry wurde inzwischen dem Zoologischen Museum in Amsterdam geschenkt. Die dort schon vorhandenen Trichoptera wurden mir von dem Konservator. Herrn J. B. Corporaal, bereitwilligst zur Bearbeitung überlassen.

Schöne Sammlungen erhielt ich ferner von den Herren J. Koornneef, Rhenen, D. C. Geyskes, Oegstgeest und von Dr. H. C. Redeke, Gouda, Alkoholmaterial, das von Fräulein A. P. C. de Vos, Gouda gesammelt und aufbewahrt wurde. Ausserdem erhielt ich noch Material von Fräulein A. Gijzen, Rotterdam und von den Herren Ing. G. A. Graf Bentinck, Overveen, H. Coldewey, Twello, J. Cremers, Maastricht, H. van der Vaart, Amsterdam und anderen.

Schliesslich habe ich die alte Sammlung des Niederländischen Entomologischen Vereins, welche sich jetzt in der Niederländischen Landbau Hochschule zu Wageningen befindet, durchgesehen. Alles was ich hiervon brauchte, sowie das hier in der eigenen Sammlung vorhandene Material wurde

mir von Herrn Dr. H. J. de Fluiter in liebenswürdiger Weise zur näheren Untersuchung angeboten.

Mit der Bearbeitung der Trichoptera des „Rijks Museum voor Natuurlijke Historie" in Leiden, zu denen auch die grosse Sammlung von Mr. H. Albarda gehört, habe ich vor kurzem, durch die Freundlichkeit des Konservators, Herrn H. C. Blöte, anfangen können. Da diese Arbeit jedenfalls viel Zeit in Anspruch nehmen wird habe ich gemeint, mit der Publikation dieses Verzeichnisses nicht warten zu müssen, bis die Revision beendet ist.

Unsere Fauna zählt jetzt, die nur als Larve gefundenen Arten mitgerechnet, 153 Species, welche in der Liste fortlaufend numeriert wurden. Die nicht mit einer Nummer versehenen Arten, welche ausserdem zwischen Klammern gedruckt wurden, sind aus dem Nachbargebiete bekannt. Hierzu rechne ich Dänemark und den nord-westlichen Teil Deutschlands — der begrenzt wird durch eine Linie, die man sich von Lübeck über die Harz nach Frankfurt am Main und weiter in westlicher Richtung gezogen denken muss —, Belgien und den nördlichen Teil Frankreichs — bis an die Seine — und von Grossbritannien England. Es wurden die folgenden Abkürzungen gebraucht : Dnk. für Dänemark, Dtd. für Deutschland, B. für Belgien, F. für Frankreich und E. für England. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit was die nicht-holländischen Arten betrifft.

Bei den in Holland nicht allgemein verbreiteten Arten habe ich alle mir aus der Literatur und den Sammlungen bekannten Fundorte erwähnt, die Namen der Finder nur bei den von mir gesehenen Stücken. Diese sind ausserdem mit einem ! versehen. Die hinter den bereits früher publizierten Fundorten stehenden Nummern beziehen sich auf das am Schlusse gegebene Literaturverzeichnis.

Bei den ausländischen Arten wird nur auf die zusammenfassenden Arbeiten der betreffenden Länder bezug genommen. Spätere faunistische Angaben werden nur erwähnt, soweit sie neue Arten für das betreffende Gebiet bringen.

Zum Schlusse dieses Vorwortes möchte ich allen, die mir in irgendeiner Weise bei dieser Arbeit behilflich waren, meinen herzlichsten Dank aussprechen, ganz besonders Herrn J. Koornneef — auf dessen Instigation ich das Studium der in unserem Lande so sehr vernachlässigten Ordnung der Trichoptera zur Hand nahm und der mir immer mit Rat und Tat beistand — und Herrn Dr. D. Mac Gillavry — der mir nicht nur sein umfangreiches Material, sondern auch viele der einschlägigen Arbeiten aus seiner wundervollen Bibliothek zur Verfügung stellte und dessen umfassende Kenntnis auf dem Gebiete der entomologischen Literatur auch mir, wie so vielen anderen, zu gute kam —.

Familie 1. Rhyacophilidae Steph. 1836.
Subfamilie Rhyacophilinae Ulm. 1903.
Gattung 1. **Rhyacophila** Pict. 1834.

[*R. evoluta* McLach. 1879: Dtd. (Harz)[30].]

1. *R. dorsalis* Curt. 1834: Nur in Süd-Limburg: Meerssen (Maur.)[1]! Valkenburg (v. d. Br.)[1]! Houthem (MacG.)! Mechelen (F.)!
2. *R. nubila* Zett. 1840: Nur Larven in Süd-Limburg: Geul bei Valkenburg [34], Voerenbeek [34].
3. *R. fasciata* Hag. 1859: Wittem [21].
4. *R. septentrionis* McLach. 1865: Nur Larven in Süd-Limburg („häufig") [34]: Mechelderbeek, Landeus, Terzijterbeek.

[*R. obliterata* McLach. 1863: Dtd. (Rheinprovinz: Rötgen am Hohen Venn [24], Sauerland [24]), B. (Spa [27]), E. [18] [29]].

[*R. Hageni* McLach. 1879: Dtd. (Hunsrück: Oberstein [24])].

[*R. praemorsa* McLach. 1879: Dtd. (Hessen: Meissner [30]), B. (Spa [18] [27])].

[*R. Pascoei* McLach. 1879: Dtd. (Rheinprovinz [1]), F. (Paris [18])].

5. *R. vulgaris* Pict. 1834: Nur Larven in Süd-Limburg („ziemlich häufig") [34]: Landeus, Terzijterbeek, Gulp, Geul, Eysderbeek, Voer.

[*R. munda* McLach. 1862: E. (nur im Westen) [18] [29]].

[*R. tristis* Pict. 1834: Dtd. (Rheinprovinz [24], Harz [30], Hessen [30], Maingebiet [30]), B. (Bauche [7d]), Dinant [27])].

[*R. pubescens* Pict. 1834: B. (Dinant [27])].

[*R. philopotamoides* McLach. 1879: Dtd. (Sauerland [28])].

[*R. laevis* Pict. 1834: Dtd. (Sauerland [28])].

Subfamilie Glossosomatinae Ulm. 1903.
Gattung 2. **Glossosoma** Curt. 1834.

6. *G. Boltoni* Curt. 1834: Nur Larven in Süd-Limburg: Vloedbeek [34].

[*G. vernale* Pict. 1834: Dnk. [22], Dtd. (Westfalen: Munster [30]), B. (Soulme [7d], Coo [27]), E. [18] [29]].

[*Gattung* **Mystrophora** Klap. 1892].

[*M. intermedia* Klap. 1892: Dtd. (Harz: Braunlage [30])].

Subfamilie Agapetinae Mart. 1913.
Gattung 3. **Agapetus** Curt. 1834.

7. *A. fuscipes* Curt. 1834: Arnhem (v. M. d. R.)[1]!

Ausserdem Larven: Vloedbeek in Süd-Limburg. [34]

8. *A. comatus* Pict. 1834: Nur in Süd-Limburg. Wittem [21], Mechelen (F.)[2]! Ausserdem Larven: Godenbron bei Gulpen.[34]
9. *A. laniger* Pict. 1834: Valkenburg (MacG.)! Arnhem (v. M. d. R.)[1]!

[Gattung **Synagapetus** McLach. 1879].
[S. ater Klap. 1905: Dtd. (Harz [31])].

Familie 2. Hydroptilidae Steph. 1836.
[Gattung **Ptilocolepus** Kol. 1848].
[P. granulatus Pict. 1834: Dtd. (Harz [30], Saartal [24], Sauerland [30]), B. (Bouillon [27])].
Gattung 4. **Agraylea** Curt. 1834.

10. *A. multipunctata* Curt. 1834: Allgemein [1] [34] [37], z. B. sehr viel im Naardermeer u. a. [15] *, in den südlichen und östlichen Provinzen jedoch noch wenig gefangen.
11. *A. pallidula* McLach. 1875: Nur Larven: Naardermeer [34]. **

[Gattung **Allotrichia** McLach. 1880].
[A. pallicornis Eat. 1873: Dtd. (Moseltal [24], Saartal [24]), F. (Paris [18]), E. (Worcester [18])].
Gattung 5. **Hydroptila** Dalm. 1819.

12. *H. sparsa* Curt. 1834: Ginneken (H.A.)! Rotterdam [1], Overveen (G.A.B.)! Arnhem (v. M. d. R.) [1]! Das von Albarda [1] erwähnte Exemplar von Overmeer (Wey.) ist vermutlich identisch mit dem sich in der Sammlung des N.E.V. in Wageningen befindenden Exemplar von *Oxyethira costalis* Curt. aus Overveen (Wey.)! Prinsenhage in [1] verfällt, da das Exemplar eine *Oxyethira costalis* Curt. ist.
[H. simulans Mosely 1920: E. (Hampshire, Ashbourne, Uxbridge) [19]].
[H. occulta Eat. 1873: E. [18] [29]].
13. *H. femoralis* Eat. 1873: Nur Larven [34]: Gulp, Geul, Voer, Eysderbeek (bei diesen limburgischen Fundorten ist erwähnt: „überall häufig"), Abcoudermeer 1 Ex., Varkensgat bei Hasselt Ov. 1 Ex.
[H. pulchricornis (Pict. 1834) Eat. 1873: Dnk., [22] E. (Bedfordshire [18])].
[H. forcipata Eat. 1873: Dtd. (Eifel: Gerolstein [24], Hessen: Marburg a. Lahn [30]), E. [18] [29]. Als Autor wird durch Ulmer [30] MacLachlan

* Im Register Band VI E. B. unter Rhynchota aufgenommen.
** Hier versehentlich *pallida* genannt.

angegeben, was wohl auf einem Irrtum beruhen dürfte].

[H. Maclachlani Klap. 1891 : Dtd. (Eifel : Brohl, nur Larven [24]),, E.[29]].

[H. tigurina Ris 1894 : E. [29]].

Gattung 6. **Ithytrichia** Eat. 1873.

14. *I. lamellaris* Eat. 1873 : Giessendam (t. H.) ! Ausserdem Larven : Geul [23] [34].

Gattung 7. **Orthotrichia** Eat. 1873.

15. *O. angustella* McLach. 1865 : Ottersum [1], Plasmolen (t. H.) ! Ginneken (H.A.) ! Rotterdam (Sn.)[1] ! Overveen (G.A.B.) ! Arnhem (v. M. d. R.) !

[O. Tetensii Klbe. 1887 : Dnk. [22], Dtd. (Lübeck, Hamburg) [30]].

[O. tragetti Mosely 1930 : E. [19a]].

Gattung 8. **Oxyethira** Eat. 1873.

16. *O. costalis* Curt. 1834 : Prinsenhage (H. A.) ! Breda (Heylaerts) [1] ! Ginneken (H. A.)[1] ! Rotterdam (Sn.)[1] ! Leiden [1], Zwammerdam [37], Overveen (Wey)! (G.A.B.)! Naardermeer (M. L.)! Ankeveensche plassen (M. L.) ! Rhenen (J. K.) ! Huissen (v. M. d. R.)[1] ! Ausserdem Larven : Pikmeeuwenwater bei den Hamert [33], Terschelling [34], Naardermeer [34], Wijde Blik [34] Kortenhoef [34], Loenerveensche plassen [34], Gerritsflesch [34], Erpenwaay bei Heumen [34], Ommensche kanaal [34], Zwarte water Ov. [34].

[O. falcata Mort. 1893 : E.[29]].

O. Fagesii Guin. 1879 = *O. felina* Ris 1897 : Dtd. (Westfalen : bei Haltern [30])].

[O. Frici Klap. 1891 : Dtd. (Hamburg [30]), E.[29]].

[O. sagittifera Ris 1897 : Dnk. [22]].

Familie 3. Philopotamidae Wallgr. 1881.

[Gattung **Philopotamus** Leach 1815].

[P. ludificatus McLach. 1878 : Dnk. (nur Larven)[22] Dtd. (Harz [30], Hessen [30], Rheinprovinz [24], Maingebiet [30]), B.[7d] [27], F. [18] [29], nicht in E.].

[P. montanus Donov. 1813 : Dtd. (Holstein [28], Rheinprovinz [24], Hessen [30]), B. (7 Fundorte [27]), F. [18] [29], E. (sehr allgemein [18])].

[P. variegatus Scop. 1763 : Dtd. (Rheinprovinz [24], Hessen [30], Harz [30]), B. (Bouillon [27]), F.[18][29]].

Gattung 9. **Wormaldia** McLach. 1865.

[W. occipitalis Pict. 1834 : Dnk. [22], Dtd. (Holstein [28]), B.(Bouillon, [27], Dinant [27]), E. [18] [29]].

17. *W. subnigra* McLach. 1865 : Bunde (MacG.) ! Arnhem (v. M. d. R.)[1] ! Denekamp [36] [37].

Gattung 10. **Chimarrha** Leach 1815.

18. *C. marginata* L. 1767 : Maastricht (Maur.) [1] !

Familie 4. Polycentropidae Ulm. 1906.

Gattung 11. **Neureclipsis** McLach. 1864.

19. *N. bimaculata* L. 1758 : Venlo (v. d. Br.) [1] ! Blijenbeek (M. L.) ! Drongelen (de V.) ! Ginneken (H. A.)[1] ! Ulvenhout [1], Berlicum (D. C. G.) [4] ! Rotterdam [1] (Fr.) ! (Sn.) ! Utrecht (v. M. d. R.)! Driebergen [1], Rhenen (MacG., F.) ! Arnhem (v. M. d. R.) ! Wageningen (Rits.) ! Brakel [1], Renkum [1], Oosterbeek (v. M. d. R.) [1] ! Nijmegen (t. H.) [1] ! Doetinchem (F.) ! Heerde (J. K.)! Dieren (J. K.) ! Pannerden (C. W.) ! Denekamp [36] (MacG.) ! Ommen (MacG.) ! Drentsche Aa (F.) ! Beetsterzwaag (F.) ! Ausserdem Larven : Brunssum [7], Biesbosch [34], Berlicum [3].

Gattung 12. **Plectrocnemia** Steph. 1836.

20. *P. conspersa* Curt. 1834 : Venlo (v. d. Br.) [1] ! Maastricht [1], Gulpen (Lucassen) ! Beekhuizen (Rits) [1] ! Doorwerth (D. Burger) [1] ! Heerde (J. K.) ! Ausserdem Larven [34] : Godenbron bei Gulpen, Velden Lbg., Vecht Ov., Huis ter Heide, Langweer Fr.

21. *P. geniculata* McLach. 1871 : Nur Limburg : Wittem [21]. Ausserdem Larven in der Swalm [34].

Gattung 13. **Polycentropus** Curt. 1835.

22. *P. flavomaculatus* Pict. 1834 : Venlo (v. d. Br.) [1] ! Maastricht [1], Mechelen (F.) ! Ginneken (H.A.)[1] ! Oisterwijk [1], Berlicum (D.C.G.) ! Waalre (F.) ! Leiden [1], Haag [1], Rotterdam (Fr.) ! Arnhem (v. M. d. R.) [1] ! Oldenzaal (MacG.) ! Denekamp [36] (F.) ! 5 Fundorte in Friesland [1], Groningen (F.) ! Die Aufgabe Oosterbeek (Rits.) bei Albarda [1] muss verfallen, da das betreffende Stück (Sammlung N.E.V. in Wageningen) zu *Cyrnus trimaculatus* Curt. gehört.

23. *P. multiguttatus* Curt. 1835 : Mechelen (F.) ! Blijenbeek (M.L.) ! Ginneken (H.A.) [1] ! Ulvenhout [1], Waalre (F.) ! Arnhem [1], Oosterbeek [1], Heerde (J. K.) ! Nunspeet (MacG.) !

Gattung 14. **Holocentropus** McLach. 1878.

24. *H. dubius* Ramb. 1842 : Allgemein [1] [34] [35]. Ulmer [30] gibt irrtümlicherweise Stephens als Autor an.* Da dies wohl das meist gebrauchte Bestimmungswerk ist, hat sich der Fehler auch

* In der Bestimmungstabelle der Gattung *Holocentropus* steht aber richtig Ramb.

in verschiedene spätere Arbeiten weitergeschleppt.

25. *H. picicornis* Steph. 1836: Allgemein [1) 34)] und oft in grossen Mengen z. B. im Naardermeer. U.a. von Dr. Mac Gillavry beobachtet und mitgeteilt. [15)] *

— var. *auratus* Kol. 1859: Kommt unter dem Type vor. (Es finden sich auch Uebergänge.) Warmond (Rits.) [1)]! Haag (F.)! Overmeer (Piaget) [1)]! Naardermeer (MacG.) [15)]! (A. G.)! (F.)!

26. *H. stagnalis* Albda. 1874: Exaten [20)], Ginneken (H.A.) [1)]! Ulvenhout (Piaget) [1)]! Bergen op Zoom (Rits.) [1)]! Winterswijk (M. L.)! Lekkum (H. A.) [1)]!

Gattung 15. **Cyrnus** Steph. 1836.

27. *C. trimaculatus* Curt. 1834: Allgemein [1) 34) 36)].

28. *C. insolutus* McLach. 1878: Nur Larven [34)]: Krommenie, Naardermeer, Loenerveensche plassen, Belter Wijde Ov., Koekangen Dr., Schurenberg Dr.

29. *C. flavidus* McLach. 1864: Warmond (Rits.) [1)]! Rotterdam (A. G.)! Kortenhoef (de V.)! Overveen (Wey.) [1)]! (G. A. B.)! Bloemendaal (MacG.)! Naardermeer (M. L.)! Ankeveensche plassen (M. L.)! Denekamp (MacG.)! Die Larven laut Fräulein de Vos [34)] „überall häufig im süssen bis schwach mesohalinen Wasser."

30. *C. crenaticornis* Kol. 1859: Venlo (v. d. Br.)! Mook [1)], Plasmolen (Sn.)! Cuyk (t. H.) [1)]! Haag (F.)! Rotterdam [1)], Overveen (Rits.) [1)]! Wijk aan Zee (MacG.)! Arnhem (v. M. d. R.) [1)]!

Familie 5. Psychomyidae Kol. 1859.
Subfamilie Ecnominae Ulm. 1903.

Gattung 16. **Ecnomus** McLach. 1864.

31. *E. tenellus* Ramb. 1842: Blijenbeek (M. L.)! Ginneken [1)], Rotterdam [1)] (Sn.)! (Fr.)! (A. G.)! Haag (F.)! Leiden [1)] (de G.)! Oegstgeest (D. C. G.)! Giessendam (t. H.) [1)]! Kaag und Warmond (D. C. G.)! Rhoon (Sch.)! Zevenhuizen (A. G.)! Diemen (J. K.)! Amsterdam (MacG.)! Overveen (G.A.B.)! Utrecht (J. K.)! Rhenen (MacG., F.)! Arnhem (v. M. d. R.) [1)]! Harderwijk (H. A.) [1)]! Twello (Cold.)! Beetsterzwaag [1)], Oldeberkoop [1)]. Ausserdem Larven: Vecht Utr.,[34)] Jentjesmeer Fr.[34)]

[*E. deceptor* McLach. 1884: B. (Bouillon, Dinant) [18) 27)].

* Im Register Band VI E. B. unter Rhynchota aufgenommen.

Subfamilie Psychomyinae Ulm. 1903.

Gattung 17. **Tinodes** Leach 1815.

32. *T. waeneri* L. 1758 : Limmel [1], Plasmolen [37], Breda (Heylaerts) [1] ! Ginneken (H. A.) [1] ! Domburg (t. H.) [1] ! Reeuwijksche plassen (D. C. G.) ! Overveen (Rits.) [1] ! (Wey.) ! Naardermeer (Z. M.) ! Utrecht (v. Hasselt) [1] ! Arnhem (v. M. d. R.) [1] !

[*T. aureola* Zett. 1840 : E. [18] [29]].

[*T. assimilis* McLach. 1865 : Dtd. (Moseltal, Eifel, Sauerland) [24], E. (u. a. Folkestone [18])].

[*T. maculicornis* Pict. 1834 : F. (häufig bei Rouen [18])].

[*T. unicolor* Pict. 1834 : Dnk. 1 ♂ [22], B. (Dinant [27]), E. (u. a. Folkestone [18])].

[*T. pallidula* McLach. 1878 : Dnk.[22], Dtd. (Westfalen [30])].

[*T. Rostocki* McLach. 1878 : Dtd. (Rheinprovinz . viele Fundorte [24]), B.[32] E.[5a]].

[*T. dives* Pict. 1834 : Dtd. (Moseltal [24]), E. [18]].

Gattung 18. **Lype** McLach. 1878.

33. *L. phaeopa* Steph. 1836 : In den drei nördlichen Provinzen noch nicht gefangen, sonst allgemein [1] [36] [37].

34. *L. reducta* Hag. 1868 : Mechelen (F.) ! Bodegraven (de M.) ! Vaassen (MacG.) ! Doetinchem (van Eyndhoven) ! Denekamp (MacG.) !

Gattung 19. **Psychomyia** Latr. 1829.

35. *P. pusilla* Fbr. 1781 : Maastricht [1], St. Pieter [1], Limmel [1], Meerssen (G.A.B.) [2a] ! Venlo (v. d. Br.) [1] ! Plasmolen [37], Cuyk (t. H.) [1] ! 1 Ex. „Zuid-Holland" (de G.) ! Beekhuizen (Rits) [1] (? nur Fragment) ! Arnhem (v. M. d. R.) [1] ! (H. A.) !

Familie 6. Hydropsychidae Curt. 1835.

Gattung 20. **Hydropsyche** Pict. 1834.

36. *H. pellucidula* Curt. 1834 : Maastricht [1] (MacG.)[10]*! St. Pieter [1], Canne [1], Houthem [1], Eygelshoven (C. W.) ! Blerick (Langeveld) ! Wittem [21], Weert (MacG.) ! Mechelen (F) ! Berlicum (D. C. G.) [4] ! Dieren (MacG.) ! Arnhem (v. M. d. R.) ! (A. C. O. ?) ! de Lutte (M. L.) !

[*H. saxonica* McLach. 1884 : Dtd. (Rheinprovinz [24])].

[*H. fulvipes* Curt. 1834 : Dnk.[22], B. (Spa, Bouillon) [27], E. [18]].

---

* Hier versehentlich *pellucida* genannt.

37. *H. angustipennis* Curt. 1834: In Limburg häufig [1) 6) 10) 34)]; ferner: Bergen op Zoom (F.)! Waalre (F.)! Rotterdam [1)], Overmeer [1)], Arnhem (v. M. d. R.) [1)]! (F.)! Beekhuizen (Rits.)! Ruurlo (F.)! Keppel (Sn.) [1)]! Ausserdem Larven: Schoonhoven [34)], Winterswijk [6)], Dinkel [34)].
38. *H. ornatula* McLach. 1878: In Limburg, Nord-Brabant, Süd-Holland und Geldern am Ufer der Flüsse allgemein [1) 4)].
39. *H. guttata* Pict. 1834: Maastricht (Maur.)[1)]! Nuth [1)], Ottersum [1)], Elsloo [21)], Blerick (Langeveld)! Drongelen (de V.)! Rotterdam (Sn.) [1)]! (Fr.)! Giessendam (t. H.) [1)]! Dordrecht [1)], Woerden [1)], Rhoon (Sch.) [1)]! Haag [1)], Wassenaar [1)], Rhenen (J. K.)! (F.)! Rhedersteeg (de G.)! Arnhem (v. M. d. R.) [1)]! (A. C. O.)! Nijmegen (t. H.)! (F.)! Beekhuizen (Rits.)! Pannerden (C. W.)!
40. *H. instabilis* Curt. 1834: Valkenburg (MacG.)! Mechelen (F.)! Aalsbeek [21)], Exaten [20)], Arnhem [1)], ausserdem 2 vermutlich inländische Exemplare ohne Fundortsangabe in der Sammlung des Z. M. Ferner als Larve in der Swalm L. [34)].
41. *H. exocellata* Duf. 1841: Bunde (Maur.)[1)]! Meerssen [1)], Maastricht (MacG.)[10)]! Elsloo [21)], Arnhem (v. M. d. R.) [1)]!

[H. Silfvenii Ulm. 1906: Dnk.[22)], Dtd. (Eifel [24)])].

Gattung 20a. **Ulmeria** Nav. 1918.

42. *U. lepida* Pict. 1834: Maastricht [1)], St. Pieter [1)], Meerssen [1)], Arnhem (v. M. d. R.) [1)]!

[Gattung **Diplectrona** Westw. 1840]

[D. felix McLach. 1878: Dtd. (Elberfeld [24)]), E.[18) 29)]].

Familie 7. Phryganeidae Burm. 1839.

Gattung 21. **Neuronia** Leach 1815.

43. *N. ruficrus* Scop. 1763: Maastricht [1)], Venlo (v. d. Br.) [1)]! Plasmolen,[35)], Roosendaal (F.)! Breda [1)] (Sn.)! Ginneken [1)] (F.)! Oisterwijk (J. B.)! Wouwsche Plantage (F.)! Leiden [1)], Rotterdam (Fr.) [1)]! Haarlem (Wey.) [1)]! Driebergen (v. Bemmelen) [1)]! Utrecht [1)], Brummen (v. V.) [1)]! Beek (v. M. d. R.) [1)]! Wolfhezen (v. M. d. R) [1)]! Oosterbeek [1)], Hatert (t. H.) [1)]! Nunspeet (MacG.)! Arnhem (F.)! Winterswijk (J. K.)! Laag Soeren (MacG.)! Denekamp (MacG.)! Leeuwarden [1)], Oranjewoud (D. Burger) [1)]! Oldeberkoop [1)], Groningen (de Gavere) [1)]! (F.)! Zuidlaren (M. L.)!

44. *N. reticulata* L. 1761 : Venray (F.) ! Berlicum (D. C. G.) [4] ! Arnhem (v. M. d. R.) [1] ! Wageningen [37] (Rits.) ! In der Sammlung Z. M. ein ♂ ! ohne Fundortsangabe.
45. *N. clathrata* Kol. 1848 : Venlo (v. d. Br.) ! Ulvenhout (Sn., Heylaerts) [1] ! Ginneken (W. Albarda) [1] ! Oorschot [1], Beek (v. M. d. R.) [1] ! Wageningen [1], Winterswijk (J. K.) ! Ermelo (H. J. Veth) ! Ootmarsum (MacG.) ! Denekamp (F. W. B.) ! Beetsterzwaag (P. v. d. W.) [38] !

Gattung 22. **Phryganea** L. 1759.

46. *P. grandis* L. 1761 : Sehr allgemein [1] [4] [21] [34].
47. *P. striata* L. 1761 : Sehr allgemein [1] [4] [34] [35].
48. *P. varia* Fbr. 1793 : Sehr allgemein [1] [20] [34].
49. *P. obsoleta* Hag. 1858 : Blijenbeek (D. C. G.) ! Oisterwijk (MacG.) [11] ! Nuland (D.C.G.) ! Gestel (D.C.G.) ! St. Michielsgestel (D.C.G.) ! Aalst (F.) ! Hilversum (MacG.) ! Baarn (J. K.) ! de Bilt (Balf.) ! Nunspeet (MacG.) [10] ! Apeldoorn (MacG.) [11] ! Gerritsflesch (MacG.) ! (de V.) ! Wijster (Dr. Beyerinck) ! Ausserdem Larven [34] : Herkenbosscher Ven, Bussum, Hilversum, Uddelermeer, Gerritsflesch, Davidsplas Dr.
50. *P. minor* Curt. 1834 : Allgemein [1].

Gattung 23. **Agrypnia** Curt. 1835.

[A. picta Kol. 1848 : Dnk.[22], E. (London [18])].
51. *A. pagetana* Curt. 1835 : Sehr allgemein [1] [34].

Familie 8. Odontoceridae Wallgr. 1891.

Gattung 24. **Odontocerum** Leach 1815.

52. *O. albicorne* Scop. 1763 : Nur in Süd-Limburg. daselbst jedoch allgemein [1] [16] [23] [34].

Familie 9. Leptoceridae Leach 1815.

Gattung 25. **Leptocerus** Leach 1815.

53. *L. nigronervosus* Retz. 1783 : St. Pieter [1], Ginneken (Piaget) [1] ! Ulvenhout [1], Steurgat-Biesbosch (de V.) ! Arnhem (v. M. d. R.) [1] !

[L. albimacula (Ramb.) McLach. 1877 : Dtd. (Rheinprovinz : Berzdorf [24]), F. (Paris [18] [29])].
54. *L. fulvus* Ramb. 1842 : Breda (Heylaerts) [1] ! Oisterwijk [37], Rotterdam [1] (Sn.) ! (A.G.) ! Wassenaar [1], Nieuwkoop (D.C.G.) ! Groenekan Utr. (Balf.) ! Ausserdem Larven : Vierlingsbeek L. [34], Naardermeer [34].
55. *L. senilis* Burm. 1839 : Meerssen [1], in Süd-Holland häufig [1] [37], Overveen [1], Diemen (J. K.) ! Naardermeer [34] (J. K.) ! (Z. M.) ! (M. L.) ! Gein (L. Douglas) ! Keppel [1], Ruurlo (F) ! Lekkum

(H. A.) [1]! Leeuwarden (H. A.)! Beetsterzwaag (M. L.)! Groningen (F.)!

56. *L. alboguttatus* Hag. 1860: Berlicum (D. C. G.) [4]! Rhoon [1], Arnhem (v. M. d. R.) [1]!
57. *L. annulicornis* Steph. 1836: St. Pieter (Maur) [1]! Venlo [1] (v. d. Br.)! Ginneken (H. A.)! Helmond (Sn.) [1]! Ausserdem Larven in der Swalm L. [34].
58. *L. aterrimus* Steph. 1836: Sehr allgemein [1] [21] [33] [34] [35] [36] [37].

— var. *tineoides* Brau. 1857: Ebenfalls allgemein.

59. *L. cinereus* Curt. 1834: Allgemein [1] [4] [34] [36], jedoch im Gegensatz zur vorigen Art besonders an fliessendem Wasser.
60. *L. albifrons* L. 1759: Maastricht (Maur.) [1]! Bunde (Maur.) [1]! Valkenburg [1], Geulem [1], St. Pieter [1], Venlo (v. d. Br.) [1]! Cuyk (Uytt.) [33]!

[L. interjectus McLach. 1881: B. (Bouillon, in unzähligen Mengen [18] [27]), F. (Nord-Frankreich [29])].

[L. commutatus McLach. 1877: B. (Coo [18] [27]), E. [18] [29]].

[L. bilineatus L. 1759: Dtd. (Elberfeld [24], Hessen [30], Harz [30]), B. (Spa, Bouillon [27]), E [18]].

61. *L. dissimilis* Steph. 1836: Meerssen (G.A.B.)! Venlo (v. d. Br.) [1]! Plasmolen [37], Stein [21], Ginneken (H.A.)[1]! Berlicum (D.C.G.) [4]! Rotterdam [1] [37], Arnhem (v. M. d. R.) [1]! (A. C. O.?)! Oosterbeek (v. M. d. R.) [1]! Twello (Cold.)! Renkum[1], Pannerden (C.W.)! Denekamp [36] [37].
62. *L. riparius* Albda. 1874: Venlo (v. d. Br.) [1]! Rotterdam (Fr) [1]! Arnhem (v. M. d. R.) [1]! Oosterbeek [1], Nijmegen (t. H.) [1]!

[Gattung. **Parasetodes** McLach. 1880].

[P. respersella Ramb. 1842: F. (Paris, Marne [18])].

Gattung 26. **Homilia** McLach. 1877.

63. *H. leucophaea* Ramb. 1842: Limmel (Süd-Limburg)[1].

Gattung 27. **Mystacides** Latr. 1825.

64. *M. nigra* L. 1759: Sehr allgemein [1] [4] [34] [35] [36].
65. *M. azurea* L. 1761: Auch häufig, obwohl nicht so allgemein wie die vorige [1] [9] [20] [34] [36].
66. *M. longicornis* L. 1759: Sehr allgemein [1] [34].

[M. concolor Burm. 1839: Dtd. (Halle: 1 ♂ vor 1839 [29] [30])].

Gattung 28. **Triaenodes** McLach. 1865.

67. *T. bicolor* Curt. 1834: Allgemein [1] [5] [9] [34] [37].
68. *T. conspersa* Ramb. 1842: Waalre N. Br. (F.) [2]! Arnhem (v. M. d. R.) 2 Ex. [1]! Lochem [37]. Ausserdem Larven: Wassenaar [5], Mui auf Texel [34],

Oude Vecht [34], Varkensgat bei Hasselt [34]. In [30] ist als Autor fälschlich Curt. angegeben. Dieser Fehler wurde oft übernommen u.a. von mir selbst in [2].

[T. Reuteri McLach. 1880: Dnk. [22]].

Gattung 29. **Erotesis** McLach. 1877.

69. *E. baltica* McLach. 1877: Weert (MacG. 1 ♂ Juni 1914)!

Gattung 30. **Adicella** McLach. 1877.

70. *A. reducta* McLach. 1865: Plasmolen 1 ♂ [37], Mechelen (F.) [2]! Epen (MacG. 1 ♂ Juli 1916) [2]!

[A. filicornis Pict. 1834: Dnk. [22], Dtd. (Harz [30], Sauerland [28]), B. (Campine, Wolferdange) [27]].

Gattung 31. **Oecetis** McLach. 1877.

71. *O. ochracea* Curt. 1825: Allgemein [1] [34] [37].

72. *O. furva* Ramb. 1842: Maastricht [1] (J. Cremers)! Bergen op Zoom [1], Berlicum (D. C. G.)! Warmond (Rits.) [1]! Rhoon [1], Haag (Ev.)! Kaag (D. C. G.)! Wassenaar (D. C. G.)! Haarlem (J.K.)! Amsterdam (MacG.)! Naardermeer (Z. M.)! (M. L.)! (F.)! Overveen (G. A. B.)! Ruurlo (F.)! Arnhem (v. M. d. R.) [1]! Lekkum (H. A.) [1]! Huizum (H. A) [1]! Beetsterzwaag (F.)! Leeuwarden (H. A.) [1]! Ausserdem Larven [34]: Nieuwe Meer, Wijde Blik, Naardermeer, Heumen, Koekangen Dr.

73. *O. lacustris* Pict. 1834: Venlo [1], Mook (MacG.)! Domburg (t. H.) [1]! Haag (F.)! Rotterdam [1], Overmeer [1], Lochem [37], Ruurlo (F.)! Lekkum (H. A.) [1]! Huizum (H. A.)! Ausserdem Larven auf Terschelling [34]. In der Sammlung des Z. M. befinden sich 2 vermutlich inländische Exemplare ohne Fundortsangabe.

74. *O. notata* Ramb. 1842: Venlo (v. d. Br.) [1]! Cuyk (t. H.) [1]! Rotterdam (Sn.) [1]! (Fr.)! Haarlem [1], Arnhem (v. M. d. R.) [1]! Oosterbeek (v. M. d. R.) [1]! Renkum (D. Burger) [1]! Nijmegen (t. H.) [1]! Ferner 1 ♂ ohne Fundortsangabe in der Sammlung des Z. M.

75. *O. testacea* Curt. 1834: Ginneken (H. A.) [1]! Ulvenhout (H. A.) [1]! Oisterwijk (Sn.)! Prinsenhage (H. A.)! Driesum [1], Veenklooster [1].

76. *O. tripunctata* Fbr. 1793: Venlo (v. d. Br.) [1]! Ottersum [1], Cuyk (t. H.) [1]! Giessendam [1], Arnhem (v. M. d. R.) [1]! (H. A.)! Rheden (Lodeesen) [1]! Nijmegen (t. H.) [1]!

[O. Struckii Klap. 1903: Dtd. (Lübeck [29] [30])].

Gattung 32. **Setodes** Ramb. 1842.

77. *S. tineiformis* Curt. 1834: Allgemein [1) 34)].
78. *S. interrupta* Fbr. 1775: Denekamp 1 ♂ [36) 37)].
[*S. argentipunctella* McLach. 1877: Dtd. (Hessen [30)]), B. (Bouillon [18) 27)]), E. (Windermere. Ambleside [18)])].
79. *S. punctata* Fbr. 1793: Venlo (v. d. Br.) [1)] ! Gennep (v. V.) [1)] ! Plasmolen [37)], Oisterwijk (Sn.) ! Cuyk (t. H.) [1)] ! (Uytt.) [33)] ! (Sn.) ! Arnhem (v. M. d. R.) [1)] ! Oosterbeek [1)], Velp [1)], Renkum [1)] (v. d. Burg) ! Nijmegen (t. H.) [1)] !
80. *S. viridis* Fourc. 1785: Venlo [1)], Gennep [1)], Arnhem (v. M. d. R.) [1)] ! Velp [1)], Oosterbeek [1)] (Rits.) ! Renkum (D. Burger) [1)] !

Familie 10. Molannidae Wallgr. 1891.

Gattung 33. **Molanna** Curt. 1834.

81. *M. angustata* Curt. 1834: Sehr allgemein [1) 34) 37)].
82. *M. palpata* McLach. 1877: Nur Larven in Drente: Esmeer bei Veenhuizen [1a)].

Gattung 34. **Molannodes** McLach. 1866.

83. *M. Zelleri* McLach. 1866: Mook (MacG.) ! Laag-Soeren (MacG.) [17)] ! Apeldoorn (coll. MacG. leg. ?) !

Familie 11. Limnophilidae Kol. 1859.

Gattung 35. **Colpotaulius** Kol. 1848.

84. *C. incisus* Curt. 1834: Allgemein [1)].

Gattung 36. **Grammotaulius** Kol. 1848.

85. *G. nitidus* Müll. 1764: Allgemein [1)].
86. *G. atomarius* Fbr. 1793: Allgemein [1) 20) 34) 35)].

Gattung 37. **Glyphotaelius** Steph. 1837.

[*G. punctatolineatus* Retz. 1783: Dnk. [22)], Dtd. (Hamburg, Holstein, Lüneburg [30)])].
87. *G. pellucidus* Retz. 1783: Sehr allgemein [1) 5) 33) 35) 37)].

Gattung 38. **Limnophilus** Burm. 1839.

88. *L. rhombicus* L. 1759: Sehr allgemein [1) 4) 5) 20) 34)].
89. *L. subcentralis* Brau. 1857: Oorschot (Maur.) [1)] ! Lochem [37)], Barchem [37)], Winterswijk (J. K.) !
90. *L. flavicornis* Fbr. 1787: Mit L. affinis Curt. die allgemeinste Art der Gattung [1) 4) 5) 34)].
91. *L. decipiens* Kol. 1848: Nur Larven: Herkenbosscher Ven [34)], Leiden [5)] Noordensche plas bei Nieuwkoop [5)], Wijde Blik [34)], Naardermeer [34)], Kromme Waay Geld. [34)].

92. *L. marmoratus* Curt. 1834 : Sehr allgemein [1) 4) 5) 20) 34) 37)].
93. *L. stigma* Curt. 1834 : Allgemein [1)].
94. *L. xanthodes* McLach. 1875 : Allgemein [1) 37)].
95. *L. lunatus* Curt. 1834 : Allgemein [1) 4) 5) 34)].
[L. germanus McLach. 1875 : Dnk. 2 ♂ ♂ [22)]].
96. *L. elegans* Curt. 1834 : Venlo (v. d. Br.) ! Plasmolen (v. d. W.) [35) 37)] ! Ginneken (H. A.)[1)] ! Galderen (H. A.) [1)] ! Nord-Brabant ohne weitere Angabe (H. A.) !
97. *L. submaculatus* Ramb. 1842 : Brunssum 1 ♀ 19. VI. 1929 [2a)] ! (das Exemplar dieser seltenen Art wurde mir von Herrn J. Cremers, Maastricht überlassen).
98. *L. politus* McLach. 1865 : Rijswijk N.-Br. (de V.) ! Haag [1)], Wassenaar [1) 5)] (v. V.) ! Soeterwoude (Rits.) [1)] ! Rotterdam (Fr.) [1)] ! Leiden (de G.) [1)] ! [5)] (D. C. G.) ! Reeuwijksche plassen (de V.) ! Rhoon (Sch.)! Leerdam[34)], Westmaas [34)], (Overmeer [1)] ? vermutlich identisch mit einem Exemplar von *L. lunatus* Curt. (v. V.) ! aus Overveen), Naardermeer [34)] (Z.M.) ! Utrecht (J. K.)! Leeuwarden [1)], Hardegarijp [1)], Tietjerk (H. A.)! Ausserdem in der Sammlung Z. M. ein Exemplar aus Süd-Holland (H. A.) !
[L. fuscinervis Zett. 1840 : Dnk. [22)]].
99. *L. ignavus* (Hag.) McLach. 1865 : Venlo (v. d. Br. 1 ♂, 1 ♀) ! Die beiden Stücke wurden von Albarda als *L. luridus* Curt. bestimmt. Da Venlo der einzige von ihm angegebene Fundort der letztgenannten Art ist und es ausser diesen beiden keine Exemplare von Venlo gibt, muss *L. luridus* in seinem Katalog [1)] verfallen. Seitdem wurde diese Art jedoch wirklich in Holland gefunden (siehe daselbst). Ulmer gibt in [29)] Seite 42 auch Holland für *ignavus* an und erklärt auf Seite 229, dass er die Liste der holländischen Arten Herrn Dr. H. W. van der Weele verdanke. Trotzdem glaube ich nicht, dass dieser die Sammlung v. d. Br. revidiert hat, denn ich habe in dieser Sammlung kein einziges Etikett von ihm gefunden. Vermutlich liegt hier demnach ein Irrtum vor.
100. *L. nigriceps* Zett. 1840 : Venlo (v. d. Br.) ! Ginneken [1)] (v. d. W.) ! Leiden (v. V.) [1)] ! (Rits.) ! Reeuwijksche plassen (de V.) ! Rhoon (Sch.) ! Wassenaar (de G.) [1)] ! Ein Exemplar aus Süd-Holland (H. A.) ! Naardermeer (Z. M.) ! 5 Fundorte in Friesland [1)]. Ausserdem Larven : Hae-

lensche beek [34], Vlootbeek bei Linne [34], Noordensche plas bei Nieuwkoop [5], Wijde Blik [34]

[L. picturatus M c L a c h. 1875 = *L. exulans* M c L a c h. 1876 : Dnk.[29], nicht in der später erschienenen Arbeit [22] erwähnt].

101. *L. centralis* C u r t. 1834 : Allgemein [1].

102. *L. vittatus* F b r. 1798 : Maastricht (Maur.)[1] ! Nuth [1], Prinsenhage (H. A.)[1] ! Berlicum (M. L.) ! Domburg (W. Albarda) [1] ! Aerdenhout (M. L.) ! Texel (Rits.)[1] ! Terschelling [1] [9], Veenendaal (MacG.) ! Arnhem (v. M. d. R.) [1] ! Velp (v. M. d. R.) [1] ! (de R. v. W.) ! Wolfhezen (v. M. d. R.) [1] ! Wageningen (MacG.) ! Winterswijk (J. K.) ! Leeuwarden (H. A.) [1] ! Bergum [1], Suawoude [1], ter Apel (H. A.) [1] ! Ausserdem Larven : Horn L.[34].

103. *L. affinis* C u r t. 1834 : Mit *L. flavicornis* F b r. die allgemeinste Art der Gattung [1] [20].

104. *L. auricula* C u r t. 1834 : Allgemein [1] [35] [36].

105. *L. griseus* L. 1759 : Allgemein [1] [4] [34] [35].

106. *L. bipunctatus* C u r t. 1834 : Maastricht (Maur.) [1] ! Venlo (v. d. Br.) [1] ! Plasmolen [37], Aalsbeek [21], Noordwijk (de G.) [1] ! Arnhem (v. M. d. R.) [1] ! (v. d. Br.) ! Wolfhezen (Backer) [1] ! Leeuwarden [1], Kuikhorne [1]. Ausserdem Larven : Assel bei Apeldoorn [5].

[L. despectus W a l k. 1852 : Dnk. 1 ♂ [22]].

107. *L. extricatus* M c L a c h. 1865 : Venlo (v. d. Br.) [1] ! Mook (t. H.) [1] ! Ginneken (W. Albarda) [1] ! Ulvenhout (Piaget) [1] ! Velsen [1], Beek (v. M. d. R.) [1] ! Nunspeet (MacG.) ! Laag-Soeren (MacG.) !

108. *L. hirsutus* P i c t. 1834 : Venlo (v. d. Br.) [1] 1 ♂ ! Domburg (t. H.) [1] ! Heerde (J. K.) !

109. *L. luridus* C u r t. 1834 : Die Aufgabe Venlo bei A l b a r d a [1] muss verfallen (siehe bei *L. ignavus* (H a g.) M c L a c h.) Naardermeer (Z. M.) 1 ♂, 1 ♀ ! Putten (J. Th. O.) 1 ♂ ! Denekamp (MacG.) 1 ♀ !

110. *L. sparsus* C u r t. 1834 : Allgemein [1] [35] [36].

[L. dispar M c L a c h. 1875 : Dnk. [22], Dtd. (Hamburg [30])].

111. *L. fuscicornis* R a m b. 1842 : Allgemein [1] [4] [37].

Gattung 39. **A n a b o l i a** (S t e p h.) M c L a c h. 1875.

112. *A. nervosa* (L e a c h) C u r t. 1834 : Allgemein [1] [4] [5] [20] [34].

[A. laevis Z e t t. 1840 = *A. furcata* (H a g.) B r a u. 1857 : Dnk.[22], Dtd. („weit verbreitet")[30], B.[25]].

Gattung 40. **Phacopteryx** Kol. 1848.

113. *P. brevipennis* Curt. 1834: Breda (Heylaerts) [1]! Haag [1] (Ev.)! Vianen (Ev.) [1]! Rotterdam (Sn.)! Utrecht [1], Driebergen (Six.) [1]! Velp [1].

[*Gattung* **Asynarchus** McLach. 1880].

[*A. coenosus* Curt. 1834: Dtd. (Harz [24]), Eifel: Hohes Venn [24])), B. (Barraque Michel) [27]), E. [18] [29])].

Gattung 41. **Stenophylax** Kol. 1848.

114. *S. alpestris* Kol. 1848: Brunssum (F.) [2]!

115. *S. infumatus* McLach. 1865: Winterswijk (M. L.) 1 ♂ [13]!

116. *S. rotundipennis* Brau. 1857: Venlo (v. d. Br.) [1]! Apeldoorn [1] Ausserdem Larven: Vlootbeek bei Linne Lbg.[34]).

117. *S. nigricornis* Pict. 1834: Nur Larven: Mechelderbeek [34]), Aalsbeek Lbg. [34]).

118. *S. stellatus* Curt. 1834: Venlo (v. d. Br.) [1]!

[*S. latipennis* Curt. 1834: Dnk. [22]), Dtd. (Hamburg, Lüneburger Heide, Harz, Hessen) [30]), B. [18] [27] [29]), F. [18] [29]), E. [18] [29])].

119. *S. luctuosus* Pill. 1783: Winterswijk (MacG.) [12]! (J. K.) [13]!

120. *S. permistus* McLach. 1895. In den südlichen Provinzen ziemlich verbreitet [1] [20]). Nördlichste Fundorte in den Niederlanden: Amsterdam (J. K.)! Putten (J. Th. O.)! Auch in Höhlen [26]). *

121. *S. speluncarum* McLach. 1875: St. Pietersberg (J. B. Corporaal) [12] [14]! Arnhem [1]).

[*S. vibex* Curt. 1834: E. [18] [29])].

[*Gattung* **Caborius** Nav. 1918].

[*C. dubius* Steph. 1837: Dtd. (Lübeck, Hamburg, Westfalen) [30]), E. (London) [18])].

Gattung 42. **Micropterna** Stein. 1874.

122. *M. sequax* McLach. 1875: Mook [1]), Cuyk [1]), Leuvenum (MacG.) [12]! Winterswijk (MacG.) [12]! (J. K.)! Apeldoorn (J. K.)!

123. *M. lateralis* Steph. 1837: Ootmarsum (MacG.)! Auch 1 ♂ aus „Holland" ohne nähere Angabe, erwähnt in [37]).

[*M. testacea* Gmel. 1788: Dtd. (Harz [29] [30]))].

[*M. nycterobia* McLach. 1875: Dtd. (Eifel: Langhart an der hohen Acht [24]))].

Gattung 43. **Halesus** Steph. 1836.

124. *H. radiatus* Curt. 1834: Maastricht (Natuurh. Genootschap in Lbg.)! Berlicum (D. C. G.) [4]! Apeldoorn (J. K. 1 ♀) [13] [14]!

125. *H. interpunctatus* Zett. 1840: In Albarda's Liste

* Im Register T. v. E. Band LII unter Diptera aufgenommen.

nicht als inländisch erwähnt, obwohl er 4 ♀ ♀ als zu dieser Art gehörig bestimmt hat. Diese wurden aber wegen Platzmangel in seiner Sammlung über statt unter das Etikett für interpunctatus gesteckt und kamen dadurch unter *H. digitatus* Schrank. Bei dieser Art findet man sie denn auch in seinem Verzeichnisse. Es ist mir ummöglich diese jetzt alten Stücke sicher zu bestimmen; deshalb nehme ich Albarda's ursprüngliche Determinierung als die richtige an. Es sind: 1 ♀ Breda (F. J. M. Heylaerts)! 1 ♀ Breda (H. A.)! (wohl für Ginneken stehend) 2 ♀ ♀ Arnhem (v. M. d. R.)!

Ferner in der Sammlung des N.E.V.: 1 ♂ Oosterbeek (Rits.)! und ein vermutlich hierher gehöriges ♂ ohne Abdomen aus Arnhem (v. M. d. R.)! Die beiden letztgenannten Exemplare waren als *H. digitatus* Schrank bestimmt.

126. *H. tesselatus* Ramb. 1842: Maastricht (Maur.) [1]! Heerde (J. K.)! Ausserdem Larven: Middachten [34], Hierdensche beek [34].

127. *H. digitatus* Schrank 1781: Vier von den in [1] genannten Fundorten müssen ausscheiden, da die betreffenden Stücke zu *H. interpunctatus* gehören (siehe daselbst). Die anderen zwei Fundorte: Maastricht (Maur.) und Venlo (v. d. Br.) müssen ebenfalls verfallen, weil sich weder in der Sammlung Albarda noch in der van den Brandt's inländische Vertreter befinden. Es wurden jedoch Larven gefunden [34]: Haelensche beek, Gulpen, Sambeek, Hierdensche beek. Eine Bestätigung durch Imago-Funde wäre bei dieser Art sehr erwünscht.

128. *H. auricollis* Pict. 1834: Nur Larven in Süd-Limburg: Geul [23], Landeus [34].

[H. guttatipennis McLach. 1865: B. (Halloy 1 ♀) [18] [27]].

[H. nepos McLach. 1880: Dtd. (Eifel [24])].

Gattung 44. **Chaetopteryx** Steph. 1837.

129. *C. villosa* Fbr. 1798: Maastricht (J. Cremers e.l.)! Venlo (v. d. Br.) [1]! Arnhem (v. M. d. R.) [1]! Velp [1], Oosterbeek [1]. Ausserdem Larven: Gulpen [34].

130. *C. obscurata* McLach. 1876: Valkenburg [20].

[Gattung **Chaetopterygopsis** Stein 1874].

[C. maclachlani Stein 1874: Dtd. (Harz [30])].

[Gattung **Metanoea** McLach. 1880].

[M. flavipennis Pict. 1834: Dtd. (Hessen [30], Harz [29] [30])].

[Gattung **Drusus** Steph. 1837].
[D. discolor Ramb. 1842 : Dtd. (Hessen, Harz) [30]].
[D. destitutus Kol. 1848 : Dtd. (Elberfeld ? [18] [29] [30]). Einer der beiden Fundorte erwähnt durch Kolenati in Genera et Species Trichopterorum pars prior Seite 61 (1848), seitdem dort nicht wiedergefunden.].
[D. trifidus McLach. 1868 : Dtd. (Eifel : Ahrhütte [24])].
[D. annulatus Steph. 1837 = *Peltostomis sudetica* Kol. 1859 : Dtd. (Harz [30], Rheinprovinz [24]), Moresnet [18], B. (Dinant [27]), E. [18] [29]].

Gattung 45. **Potamorites** McLach. 1867.

131. *P. biguttatus* Pict. 1834 : Nur Larven [34] : Voer Lbg., Middachten.

[Gattung **Ecclisopteryx** Kol. 1848].
[E. guttulata Pict. 1834 : Dnk [22], Dtd. (Harz [30], Rheinprovinz : Burg a/d Wupper [24]), B. [18] [27] (Falaen [7b]) E. [18] [29]].

Gattung 46. **Parachiona** Thoms. 1891.

132. *P. picicornis* Pict. 1834 : Venlo (v. d. Br.) [1] !

Gattung 47. **Enoicyla** Ramb. 1842.

133. *E. pusilla* Burm. 1839 : Sehr allgemein [1] [5] [37].

[Gattung **Apatania** Kol. 1848].
[A. Wallengreni McLach. 1871 : E. [18] [29]].
[A. fimbriata Pict. 1834 : Dtd. (Harz [30], Hessen [30], Eifel [24], Sauerland [28])].
[A. muliebris McLach. 1866 : E. (im Süden [18] [29])].

Familie 12. Sericostomatidae McLach. 1876.

Subfamilie Goerinae Ulm. 1903.

Gattung 48. **Goera** Leach 1815.

134. *G. pilosa* Fbr. 1775 : Maastricht [1], Bunde [1], Limmel (Maur.) [1] ! Venlo (v. d. Br.) [1] ! Mechelen (F.) ! Roermond [37], Velsen [1], Groesbeek [1], Winterswijk (M. L.) ! Apeldoorn (coll. MacG.) ! Ausserdem Larven in Limburg [34] : Kingbeek, Groenbeek, Groote Molenbeek.

Gattung 49. **Lithax** McLach. 1876.

[L. niger Hag. 1859 : Dtd. (Harz [30], Rheinprovinz [24]), B. (Kinkempois [7c])].

135. *L. obscurus* Hag. 1859 : Nur Larven in Süd-Limburg. Aalsbeek [34].

Gattung 50. **Silo** Curt. 1833.

136. *S. pallipes* Fbr. 1781 : Bunde [1], Meerssen [1], Beek Gld. [1] Ausserdem Larven : Kingbeek Lbg. [34].

137. *S. piceus* Brau. 1857 : Geulem [1], Valkenburg [1] (MacG.) ! (de M.) ! (P. v. d. W.) ! Mechelen (F.) ! Wittem [21].

138. *S. nigricornis* Pict. 1834: Maastricht [1], Arnhem (M. C. Piepers) [1]! Ausserdem Larven: Geul [23], 9 Bäche in Süd-Limburg („überall sehr häufig") [34].

Subfamilie Brachycentrinae Ulm. 1903.

Gattung 51. **Brachycentrus** Curt. 1834.

139. *B. subnubilus* Curt. 1834: Berlicum (M. L.) [8]! (D.C.G.) [4]! Ausserdem Larven: Swalm Lbg.[34].

[B. montanus Klap. 1892: Dtd. (Harz [30], Hessen [30], Rheinprovinz [24]), B. (Wamme, Vieilles Forges) [7d]].

Gattung 52. **Oligoplectrum** McLach. 1868.

140. *O. maculatum* Fourcr. 1785: Nur in Süd-Limburg: Geulem [1], Valkenburg (MacG.)! Ausserdem Larven: Geul [23], Gulp [34], Voer [34], Eysderbeek [34].

Gattung 53. **Micrasema** McLach. 1876.

[M. nigrum Brau. 1857: Dtd. (Rheinprovinz: Rodderberg bei Rolandseck [24])].

[M. longulum McLach. 1876: Dtd. (Harz [30], Hessen [30], Eifel [24], Hunsrück [24], B. (Colonstère [7a])].

141. *M. minimum* McLach. 1876: Nur Larven in Limburg [34]: Geul, Voer.

Subfamilie Lepidostomatinae Ulm. 1903.

Gattung 54. **Crunoecia** McLach. 1876.

142. *C. irrorata* Curt. 1834: Venlo (v. d. Br.) [1]! Mook (MacG.)! Valkenburg (F.)! Ausserdem Larven: Geul [23], Terzijterbeek [34].

Gattung 55. **Lepidostoma** Ramb. 1842.

143. *L. hirtum* Fbr. 1781: Venlo (v. d. Br.) [1] 1 ♀! Arnhem [1]. Ausserdem Larven: Swalm Lbg. [34].

Gattung 56. **Lasiocephala** Costa 1857.

144. *L. basalis* Kol. 1848: Nur in Limburg, dort jedoch häufig: Maastricht (Maur.) [1]! Valkenburg [1] (A. G.)! (MacG.)! (M. L.)! (F.)! Geulem [1], St. Pieter [1], Venlo (v. d. Br.)! Mechelen (F.)! Wittem [21]. Ausserdem Larven: Geul [23] [34] Eysderbeek [34], Kingbeek [34], Swalm [34].

Subfamilie Sericostomatinae Ulm. 1903.

Gattung 57. **Sericostoma** Latr. 1825.

145. *S. personatum* Spence 1826: Maastricht [1], Oud-Vroenhoven [1], Venlo (v. d. Br.) [1]! Valkenburg [1] (MacG.)! (A. G.)! (C. W.)! (P. v. d. W.)! Mechelen (F.)! Plasmolen [35] [37], Geulem (L. J. T.)! Wittem [21], Gulpen (C. Nonnekens)!

Belfeld (M. L.) ! Oosterbeek [1], Velp [1], Renkum (A. G.) ! Ausserdem Larven : Geul [23] [34].

146. *S. turbatum* McLach. 1876 : In [21] von Limburg erwähnt ohne nähere Angabe. Die Art ist vielleicht identisch mit der folgenden.

147. *S. timidum* Hag. 1864 : Valkenburg (P. v. d. W.) ! Geulem (L. J. T.) !

[S. indivisum McLach. 1880 : Dtd. (Elberfeld ? [18] [29] [30]. Hamburg ? [18] [29] [30])].

148. *S. pedemontanum* McLach. 1876 : Venlo (F.) ! (v. d. Br.) [13] ! Ootmarsum (MacG.) ! Bunde (MacG.) ! Ausserdem Larven [34] : Geul, Gulp, Haelensche beek, Hierdensche beek.

[Gattung **Oecismus** McLach. 1876].

[O. monedula Hag. 1859 : Dtd. (Taunus : Falkenstein [18] [30], Eifel [24]), B. (Bouillon [18] [27])].

Gattung 58. **Notidobia** Steph. 1836.

149. *N. ciliaris* L. 1761 : Sehr allgemein [1] [4] [20] [34].

Subfamilie Beraeinae Ulm. 1903.

Gattung 59. **Beraea** Steph. 1836.

150. *B. pullata* Curt. 1834 : Maastricht [1], Bunde [1], Nuth [1], Valkenburg [1], Kerkrade [37], Venlo (v. d. Br.) [1] ! Breda (Piaget) [1] ! Ulvenhout (H. A.) [1] ! (Rits.) ! Rijen (Sn.) [1] ! Prinsenhage [1], Rotterdam (Fr.) [1] ! Rhoon [1], Beekhuizen (Rits.) [1] ! Wolfhezen (v. M. d. R.) [1] ! Oldenzaal (MacG.) !

151. *B. maurus* Curt. 1834 : Valkenburg (MacG.) ! (F.) !

152. *B. articularis* Pict. 1834 : Valkenburg (F.) !

Gattung 60. **Beraeodes** Eat. 1867.

153. *B. minuta* L. 1761 : Mechelen (F.) [2] ! Rotterdam [1] (Fr.) ! Rhoon (Sch.) [1] ! Hilversum [37].

LITERATURVERZEICHNIS.

1. Herman Albarda : Catalogue raisonné et synonymique des Névroptères, observés dans les Pays-Bas et dans les Pays limitrophes. T. v. E. XXXII p. 211—376. 1889.

1a. Dr. W. Beyerinck : Molanna palpata Mc Lachlan, een voor ons land nieuwe kokerjuffer-soort. De Levende Natuur XXXIX, p. 34—35. 1934.

2. F. C. J. Fischer : T. v. E. LXXV p. LXXVII—LXXVIII (Sitzungsbericht) 1932.

2a. — : T. v. E. LXXVII p. XXVII (Sitzungsbericht) 1934.

3. D. C. Geyskes : T. v. E. LXXV p. XXXIX (Sitzungsbericht) 1932.

4. — : Aanteekeningen over de Entomo-fauna van het riviertje de Aa in Noord-Brabant. T. v. E. LXXV Supplement p. 194—201. 1932.
5. F. J. Gorter: Proeven over den kokerbouw van Trichoptera-larven. Dissertation, Leiden. 1929.
5a. Mrs. K. Grant: A caddis-fly new to Britain. The Entomologist. LXIII p. 163. 1930.
6. J. Heimans: Een Kokerlarve die een Webje spint. De Levende Natuur XXIII p. 113—115. 1918.
7. — : Kokerlarven die een Fuikje spinnen. De Levende Natuur XXIX p. 360—364. 1925.
7a. J. A. Lestage: Ann. Soc. Ent. Belg. LXI p. 156 (Sitzungsbericht) 1921.
7b. — : Ann. Soc. Ent. Belg. LXI p. 331 (Sitzungsbericht) 1921.
7c. — : Notes Trichoptérologiques. (III). Lithax niger Hag., Trichoptère nouveau pour la faune belge. Bull. Soc. Ent. Belg. III. p. 23. 1921.
7d. — : Notes Trichoptérologiques. IV. Trichoptères recueillis en Belgique par le Dr. Rousseau. Bull. Soc. Ent. Belg. III. p. 42—44. 1921.
8. M. A. Lieftinck: T. v. E. LXXII p. LXXVIII (Sitzungsbericht) 1929.
9. Dr. D. MacGillavry: De entomologische fauna van het eiland Terschelling voor zoover zij tot nu toe bekend is. T. v. E. LVII p. 89—106. 1914.
10. — : T. v. E. LIX p. XIX (Sitzungsbericht) 1916.
11. — : T. v. E. LXI p. XVI (Sitzungsbericht) 1918.
12. — : T. v. E. LXV p. X—XI (Sitzungsbericht) 1922.
13. — : T. v. E. LXVI p. VIII—IX (Sitzungsbericht) 1923.
14. — : Aanvullingen van eenige vroegere diagnosen. Ent. Ber. VI No. 135, p. 236—238. 1924.
15. — : Het Naardermeer een vindplaats van Mesovelia furcata Muls. & Rey. Ent. Ber. VI No. 140 p. 311—315. 1924.
16. — : Neuropteroidea door P. Longinos Navás in Juli en Augustus 1924 in Nederland gevangen. Ent. Ber. VI. No. 144 p. 396—398. 1925.
17. — : T. v. E. LXXII p. LXXV (Sitzungsbericht) 1929.
18. R. Mac Lachlan: A monographic revision and synopsis of the Trichoptera of the European

Fauna. (Mit Supplement Part 1 und Part II) London, Berlin. 1874—1880.
Hierzu: First Additional Supplement. London, Berlin. 1884.

19. Martin E. Mosely: A new Hydroptila. Transact. Ent. Soc., London. 1919. p. 391—392 (1920).

19a. — : New European Trichoptera and Plecoptera. Transact. Ent. Soc., London. 78. p. 237—253. 1930.

20. Longin Navás S. J.: Contribution à la faune de Belgique et de la Hollande. Rev. mens. Soc. Ent. Namuroise. 1923 No. 12. p. 53—55.

21. — : Récoltes entomologiques en Hollande. Lambillionea XXXIII No. 1 p. 20—25. 1933.

22. P. Esben Petersen: Vaarfluer. Band 19 von Danmarks Fauna Illustrerede Haandbøger over den Danske Dyreverden med Statsunderstøttelse udgivne af Dansk Naturhistorisk Forening. København. 1916.

23. Dr. H. C. Redeke: Over de Fauna onzer Bergbeken. De Levende Natuur XXXVII p. 225—230. 1932.

24. O. le Roi: Die Trichopteren-Fauna der Rheinprovinz (mit einer Schlussbemerkung von G. Ulmer). Ber. über die Vers. des Bot. und des Zool. Ver. für Rheinland-Westfalen. 1913. p. 14—44.

25. E. Rousseau: (Liste von Trichopterenlarven aus dem See von Overmeire in Belgien). Ann. Soc. Ent. Belg. LIII p. 236 (Sitzungsbericht). 1909.

26. H. Schmitz S. J.: Die Insektenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend. T. v. E. LII p. 62—95. 1909.

27. E. de Selys-Longchamps: Catalogue raisonné des Orthoptères et des Névroptères de Belgique. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXII p. 103—203. 1888.

28. August Thienemann: Hydrobiologische Untersuchungen an Quellen. V. Die Trichopterenfauna der Quellen Holsteins. Zeitschr. für wissensch. Ins. biol. XVIII p. 126—134, 179—186. 1923.

29. Georg Ulmer: Trichoptera. Fascicules 60a und 60b von: Genera Insectorum, herausgegeben von P. Wijtsman. Brüssel. 1907.

30. — : Trichoptera. Heft 5/6 der von Prof. Dr. A.

Brauer herausgegebenen Süswasserfauna Deutschlands. Jena. 1909.
31. — : Zur Trichopteren-Fauna Deutschlands I. Die Trichopteren des Harzes.
Zeitsch. für wissensch. Ins. biol. XI p. 332—338. 1915, XII p. 54—58. 1916.
32. — : Zur Trichopteren-Fauna Deutschlands II. Die Trichopteren von Thüringen.
Zeitschr. für wissensch. Ins. biol. XIII p. 28—32, 64—69. 1917.
33. Verslag van het Biologisch Onderzoek van de Maas en hare oevers. Natuurhistorisch Genootschap in Limburg. Jaarboek 1918. Maastricht.
34. A. P. C. de Vos: Ueber die Verbreitung der aquatilen Insektenlarven in den Niederlanden.
Intern. Revue der ges. Hydrobiol. und Hydrogr. 24. Heft 5/6. p. 485—506. 1930.
35. Dr. H. W. van der Weele: Agnatha, Odonata, Neuroptera, Panorpata en Trichoptera, verzameld gedurende de eerste dagen van Juni 1914 aan den Plasmolen (Gem. Mook-Middelaar, Limb.). Ent. Ber. I No. 16. Trichoptera p. 138—139. 1904.
36. — : Neuropteroidea bij Oldenzaal en Denekamp gevangen.
Ent. Ber. II No. 32. Trichoptera p. 147. 1906.
37. — : Eerste Supplement op den Catalogus der Nederlandsche Neuropteroidea. T. v. E. L p. 121—128. 1907.
38. P. van der Wiel: T. v. E. LXXVI p. LXXXIII (Sitzungsbericht) 1933.

ABKUERZUNGEN DER NAMEN VON SAMMLERN.

H. A.:	J. Herman Albarda, Leeuwarden.
Balf.:	C. P. G. C. Balfour van Burleigh, Utrecht.
G. A. B.:	Ing. G. A. Graaf Bentinck, Overveen.
v. d. Br.:	A. van den Brandt, Venlo.
F. W. B.:	F. W. Burger, Amsterdam.
Cold.:	H. Coldeweij, Twello.
Ev.:	Jhr. Dr. Ed. J. G. Everts, Haag.
F.:	F. C. J. Fischer, Haag.
Fr.:	C. Fransen, Rotterdam.
D. C. G.:	D. C. Geyskes, Oegstgeest.
de G.:	H. W. de Graaf, Haag.
A. G.:	Fräulein A. Gijzen, Rotterdam.
t. H.:	D. ter Haar, Kollum.
J. K.:	J. Koornneef, Rhenen.
M. L.:	M. A. Lieftinck, Buitenzorg.

MacG. :	Dr. D. Mac Gillavry, Amsterdam.
Maur. :	A. H. Maurissen, Maastricht.
v. M. d. R. :	A. B. van Medenbach de Rooy, Arnhem.
de M. :	Prof. Dr. J. C. H. de Meijere, Amsterdam.
A. C. O. :	Dr. A. C. Oudemans, Arnhem.
J. Th. O. :	Dr. J. Th. Oudemans, Putten.
Rits. :	C. Ritsema, Wageningen.
de R. v. W. :	Mr. E. A. de Roo van Westmaas, Velp.
Sch. :	H. H. Schepman, Rhoon.
Six. :	G. A. Six, Haag.
Sn. :	P. C. T. Snellen, Rotterdam.
v. V. :	S. C. Snellen van Vollenhoven, Leiden.
L. J. T. :	L. J. Toxopeus, Bandoeng.
Uytt. :	Dr. D. L. Uyttenboogaart, Heemstede.
de V. :	Fräulein A. P. C. de Vos, Gouda.
v. d. W. :	Dr. H. W. van der Weele, Haag.
Wey. :	H. Weyenbergh, Haarlem.
P. v. d. W. :	P. van der Wiel, Amsterdam.
C. W. :	C. J. M. Willemse, Eygelshoven.
Z. M. :	Zoölogisch Museum, Amsterdam.